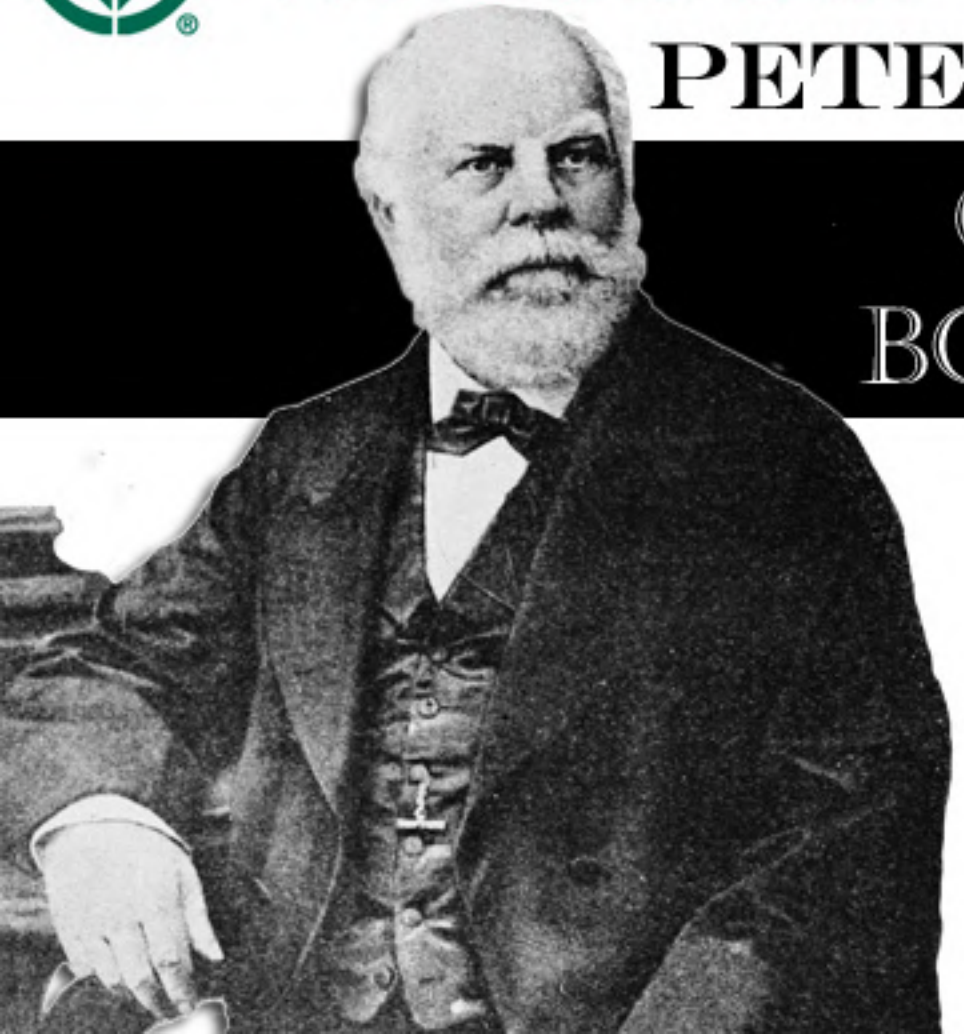
Missouri Botanical Garden

Peter H. Raven Library

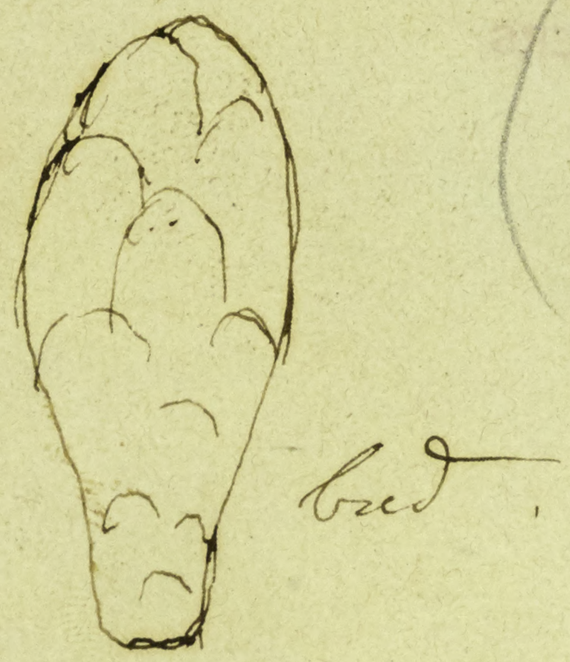
George Engelmann Botanical Notebooks



Pagination Note:
Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.

"Echinocactus Deweedatus" Hort Dyck Aug 1857

the curious plant with curved flexuous appressed spines, cobalt flowers, with few rounded scales or ovary



(very similar to E. Hexaedrophorus or the same in Hort Kew Aug 22 58

SMITHSONIAN INSTITUTION
HOLTHAM & SMITH
Boston
1567

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

ALEX. LEITCH,
APOTHECARY & CHEMIST,
Cor. 4th and Olive Sts., St. Louis.
ALL THE NEW REMEDIES CONSTANTLY ON HAND
CHEMIST.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

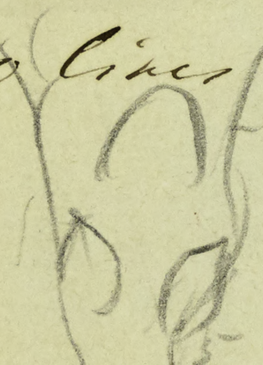
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

ENNO SANDERS,
APOTHECARY,
CORNER OF SECOND AND WALNUT STREETS,
UNDER BARNUM'S HOTEL,
ST. LOUIS, MO.

Echinocactus denudatus. Hort Gobel May 19th 1860
2 flowers

6 ribs
fl. 2 3/4 l. long, ovary & tube glaucous
1-2 scales brown, under
on ovary
4-5 similar ones distant on tube
18-21 upper sepals, and lower ones
obtuse upper ones inspidate
25 petals ~~oblong~~ snow white
oblong lanceolate, pointed
15 outer ones larger, longer
10 inner ones much smaller
narrower antitute pointed
style shorter than exterior stamens, which curve
as inner petals are incurved over it
stigmats 5 slort, white, forming a
capitulum.

a further examination shows that the lower
5 scales belong to ovary which is at least
10 lines long



ovary, tube
magnified
(after Pfeiffer)

Stamens almost
from base of tube

XANDER,

I AND MARKET STREETS,

UIS.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

stigmata & stalk, white, forming a capitulum.

a further examination shows that the lower 5 sepals belong to ovary which is at least 10 lines long

lowest visible behind (invisible)

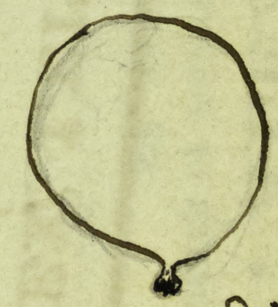
ovary, twice magnified (after fertilized)

brown protuberance (micropyle)

Stamens almost from base of tube

impregnated ovulum white semitransparent only one in the ovary

ovule seen from below; hilum elongated basilar



tough secondine after removal of primine shows the brown protuberance which is the micropyle

1569

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

M. W. ALEXANDER,

SOUTH-EAST CORNER OF FOURTH AND MARKET STREETS,

ST. LOUIS.

cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

ovs vidor 473-4 1859

Echinocactus hexaëdrophorus Lemaire ; Cact aov. gen. p. 27

(E. fossulatus Scheidw. Allg. Gart. Zeit. 1841 p. 49 is a variety with the tubercles more strictly arranged into ribs fide Salm. 1849 p. 168)

Salm says the flowers are 2 inches in diameter, but in the small specimen in Hort Goebel in flower to day May 12th 1865 they are only 1½ lines long and of same diameter; and both flowers open at once come from the last bundle of spines of last year! Low May 25th the plant has not yet formed new spines

Body globose, with 5–7 ovate-lanceolate or ovate-triangular scales;

Sepals of short wide tube ⅛, abt 30 or 35 in number, lowest ones triangular, membranaceously auricled at base, middle ones oblong, cuspidate, greenish red in middle, white petaloid on margin.

Petals 20–25, linear-oblong obtusish, crenulate-erose at apex, white

No naked space inside the tube, stamens commencing at the bottom of the tube, adnate for nearly 3 lines; short straight filaments, white, anthers deep yellow, oval, 1.2–1.3 m.m. long; pollen grains, 0.020–0.023 l. in diameter, spheroidal, (in turpentine tetrahedral) a little granular on margin (Schacht)

Style longer than stamens, shorter than petals, altogether abt 9 l. long, nearly ⅔ of which constitute the 5 yellowish white obtuse spreading stigmata. —

Ovules on short simple funiculi (abt their own length.

= 0.6 lines

1570

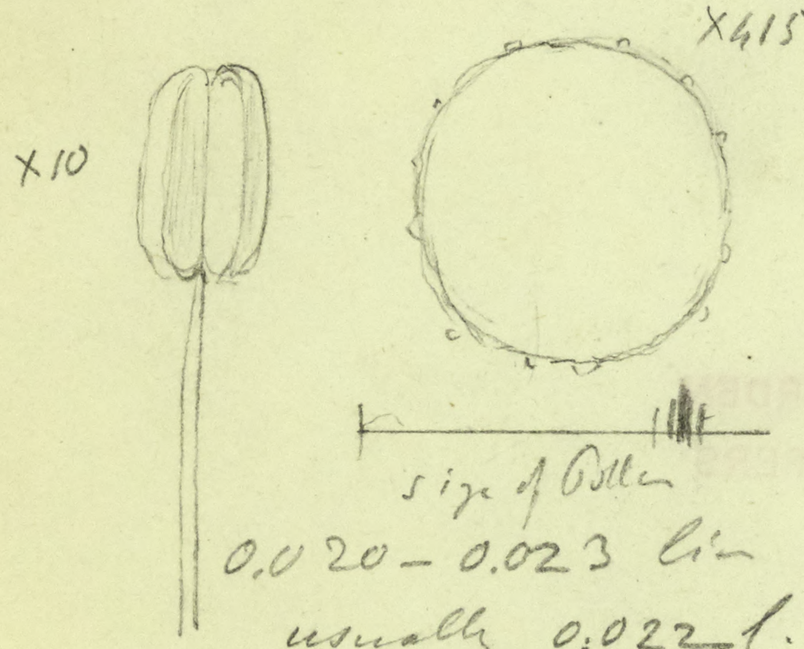
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

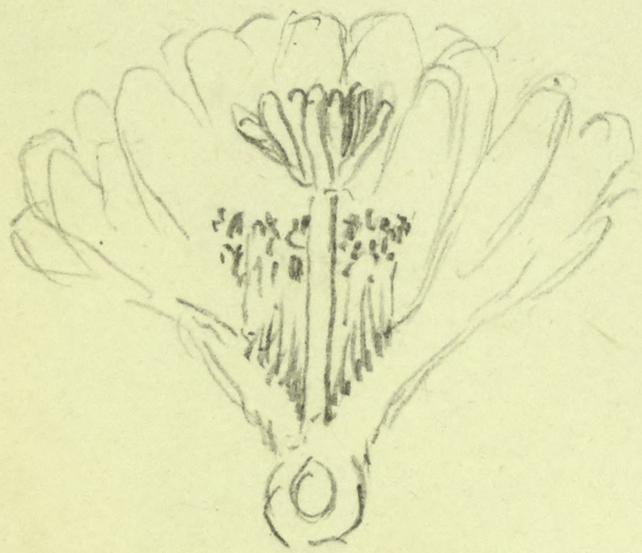
MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Cereus (Gigantocalycium) hexaëdophorus May 12 1865

Hort Gobel





1571

funiculi = oval, simple, not branched

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

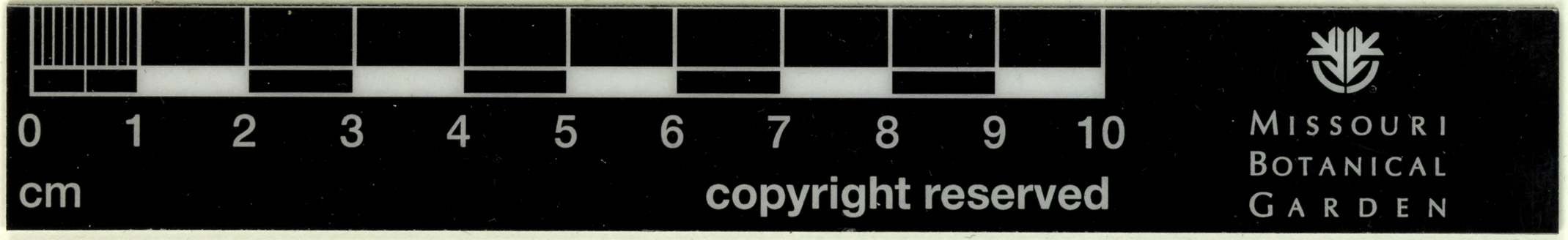
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Echinocactus hexaedrophorus Lodg. Spec.

has innumerous short long spines, 2–3 lines long — the small variety has weak delicate spines ½ inch long!

Hort. Bot. Berolg. 1857

1572



MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

Nov 1873

Rhodostigmas are the echinocactoid Cerei
of the southern limit of the Cactus vegetation in South Amer.
Echinocactus shape, yellow flowers, red stigmate
sepaloid scales of ovary subulate abundant brown
wool in axil — (therefore close to or identical with Eulychnia)
Seed orbicular ovate, truncate below (tuberculed?)
fruit soft red, fleshy (Malacocarpus)?
or more dry.

Echi Ottonis — Scopa — tenuispina — Salmdyckianus are the types

475-573

1573

Rhodostigma

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Dracocephalum canariense L *Spr II, 693*

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

Inf. Canar

H. Salzm. 1825

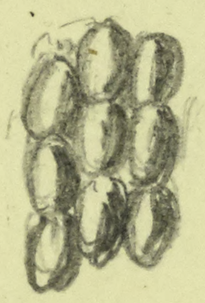
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Ech. tortuosus Link & Otto Inne 2 1870

Lerobi 1857

Labourt p. 232
myl tenuispinus

x8



x60

1574

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

CHAS. HABICHT & CO.,

Successors to

Enno Sander & Co.,

PHARMACEUTISTS,

Walnut & Fourth Sts.,
SOUTHERN HOTEL,

Walnut & Second Sts.,
BARNUM'S HOTEL,

ST LOUIS, MO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

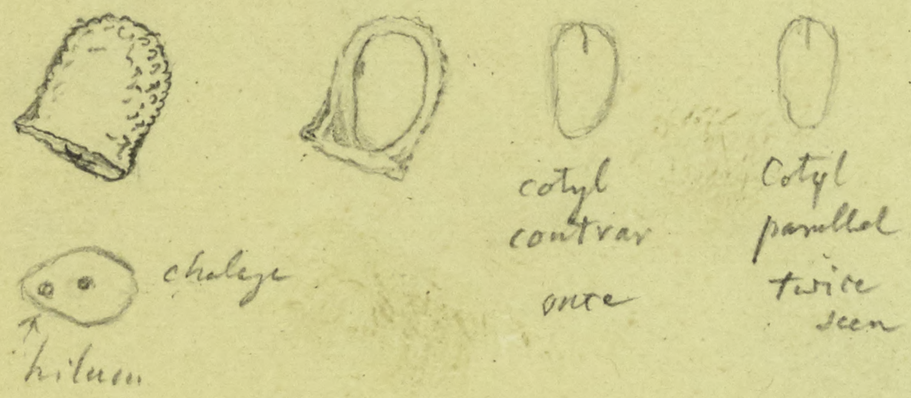
cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

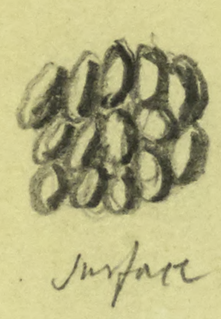
May 24 1870

Echin. tenuispicus

Jacobi did 1857

1575





surface x60

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

CHAS. HABICHT & CO.,

Successors to

Enno Sander & Co.,

PHARMACEUTISTS,

Walnut & Fourth Sts.,
SOUTHERN HOTEL,

Walnut & Second Sts.,
BARNUM'S HOTEL,

ST LOUIS, MO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

einen Augenblick." Darauf verließ er den Saal, nachdem er seinen Leuten befohlen hatte, noch niemanden herauszulassen.

Während seiner Abwesenheit wurde Konstanze mit Fragen bestürmt, konnte aber keine genügende Auskunft geben, sondern sagte blos: „Ich kann selbst keine Vermuthung anführen, lieber Onkel, denn Jola hat mir ihre Absichten nicht mitgetheilt, und ich erwartete ganz sicher, sie in ihrem Zimmer zu finden, als ich hinauf ging, um sie auf Euren Befehl abzuholen."

Gleich darauf trat Arden wieder in den Saal und sagte zu Lord Fulmer, daß er nun bereit sei, ihn zu begleiten, als in demselben Augenblick ein Diener des Lords Calverly mit der Meldung eintrat, daß die große Glocke am Thore des Schlosses gezogen werde und der Thorwächter eingeschlafen zu sein scheine, da er trotz längeren Läutens nicht geöffnet habe.

„Er kann nicht öffnen," sagte Arden, „ich habe die Schlüssel." Darauf gab er einem seiner Leute den Auftrag, das Gitterthor zu öffnen, aber nicht mehr als zwei oder drei Personen eintreten zu lassen."

Während des Abwartens, wer da kommen werde, herrschte ein unheimliches Schweigen. Endlich kam der Diener zurück und führte Jemanden herein, der das gewöhnliche Kostüm der

befehle des Königs nicht [illegible], ich kann ihm auch die Beweggründe nicht angeben, ohne ihm Alles mitzutheilen, was sich diese Nacht zugetragen hat."

Während er noch in großer Angst mit Konstanze berathschlagte, was zu thun sei, kam Arden zurück, ging auf Lord Calverly zu und sagte, indem er ihm die Hand reichte: „Ich ersuche Euch, mein theurer Lord, mir keinen Groll deswegen nachzutragen, was sich heute zwischen uns begeben hat. Glaubt mir, es war meine Absicht, Euch aus einer großen Gefahr zu retten, in welche die Unbesonnenheit des jungen Fulmer Euch im Begriff war, zu stürzen, und zwar gegen den Rath Eurer eigenen Erfahrungen und Eurer eigenen Klugheit."

Lord Calverly nahm die Hand und drückte sie herzlich, indem er sagte: „Das ist sehr wahr, Sir Arden. Die Sache wollte mir gleich nicht gefallen und Lord Fulmer hat viele Mühe gehabt, mich zu überreden. Da ich aber einmal den Entschluß gefaßt hatte, so wollte ich ihn nicht von einem Kinde wieder aufheben lassen. Suchen wir sie jetzt, um dem König zu gehorchen."

„Wir werden die Nachsuchungen sogleich beginnen," sagte Arden, „nur laßt uns zuerst das Haus in seine frühere Ordnung bringen."

Nachdem die frühere Hausordnung wieder hergestellt und dem Kourier des Königs Erfrischun

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

nicht Gefangener hier wäre.

„Und was würdet Ihr thun, wenn Ihr nicht in der Kralle des Alten stecktet?" fragte Arden lächelnd.

„Ich würde mit Tagesanbruch abreisen, um sie zu suchen."

„Und wenn Ihr sie gefunden hättet?"

„So würde ich mit ihr nach Bretagne oder Frankreich eilen."

„Ihr vergeßt, daß eine solche Promenade sehr gefährlich wäre und daß, wenn Ihr zurückkämet, Euer Kopf nicht sehr fest auf den Schultern sitzen würde, oder daß mindestens Eure Freiheit dann verloren wäre."

„Ich würde nicht eher zurückkommen, bis die Köpfe fester auf den Schultern der Leute sitzen würden und bis die Freiheit der Engländer aufgehört hätte, das Spiel eines launigen Tyrannen zu sein. Dieser Zustand kann nicht mehr lange dauern, Arden. Die Leute sind dieser Verwirrung überdrüssig. Seltsames Geräuscherschallt im Lande umher. Die unglückliche Königin Anna ist sehr krank und Richard hat keinen Erben."

„Ah, daher weht der Wind!" rief Arden. „Wäre es möglich, daß Chartley jemals den Degen gegen das Haus York ziehen würde?"

„Das eigentlich nicht; aber wie, wenn die beiden längst miteinander rivalisirenden Faktionen sich annäherten, wenn sie sich vermischten, um

als er den Brief gelesen hatte.

„Bei'm heiligen Peter!" rief Arden, „das liebe Kind hat Recht gehabt, sich aus dem Staube zu machen, anstatt als Lockspeise zu dienen, um das Wild in Richards Netz zu locken. Wir werden ihren einfältigen Onkel zum Hofe senden, um seine Dummheiten zu beichten und sich, so gut er es vermag, zu entschuldigen."

Darauf wurde noch weiter verabredet, daß, da Chartley nun nicht mehr an Schloß Chidlow gebunden war, beide Freunde bald abreisen würden, um wo möglichst Jola's Aufenthaltsort auszukundschaften, worauf Arden deshalb nicht so ganz bereitwillig einging, weil die Trennung von Konstanze ihm nicht sehr angenehm war, wiewohl er nach einigen Zwischenreden Chartley's dringenden Wunsch mit in Ausführung zu bringen versprach.

15.

Als der Graf von Richmond sich von seiner schnellen Flucht in Angers erholt hatte, begab er sich nach Langeais zu Madame Beaujeu, der damaligen Regentin von Frankreich, um sie an die ihm versprochene Hilfe zu erinnern. Er konnte nur eine Corps von zweitausend Mann erhalten, welche nach Rouen dirigirt wurden, um von dort aus an dem vom Grafen zu bestimmenden Tage nach England eingeschifft zu werden. Die

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved

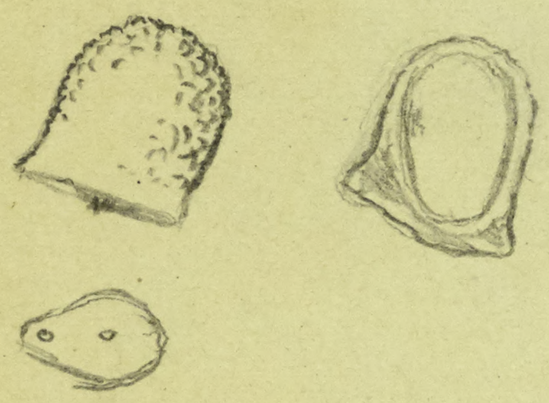
Echin. Ottonis Lehm

Baumann, Vienna, 1857

May 24 1870

× 8

Top of embryo



ab by Cotyledons
parall. carina obliq.
3 1 2

surface ×60

1576

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

CHAS. HABICHT & CO.,

Successors to

Enno Sander & Co.,

PHARMACEUTISTS,

Walnut & Fourth Sts.,
SOUTHERN HOTEL,

Walnut & Second Sts.,
BARNUM'S HOTEL,

ST LOUIS, MO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

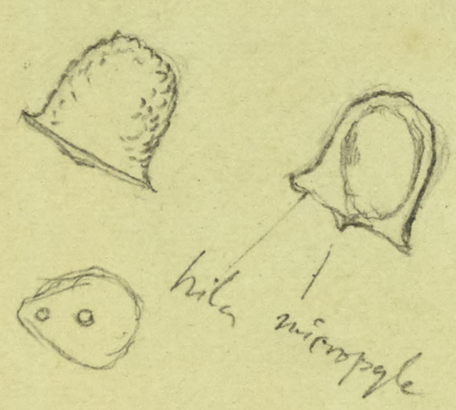
Echia Scopa Link & Otto

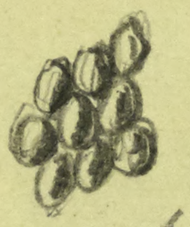
Jacobi 1857

May 24 1870

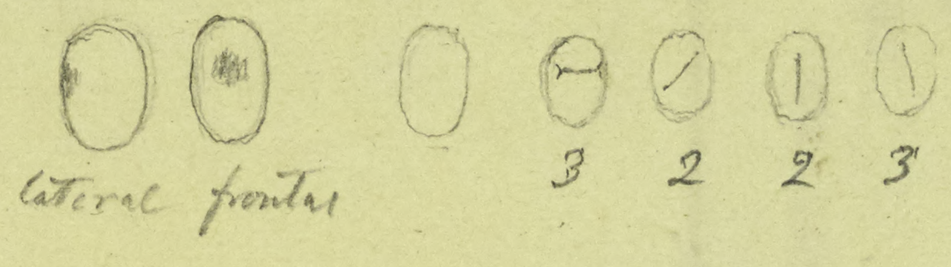
1577

×8





Surface ×60



Top views of ten embryos to show the direction of cotyledons,
3 contrary
2 parallel
5 oblique
(of which 3 nearly parallel)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

CHAS. HABICHT & CO.,

Successors to

Enno Sander & Co.,

PHARMACEUTISTS,

Walnut & Fourth Sts.,
SOUTHERN HOTEL,

Walnut & Second Sts.,
BARNUM'S HOTEL,

ST LOUIS, MO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

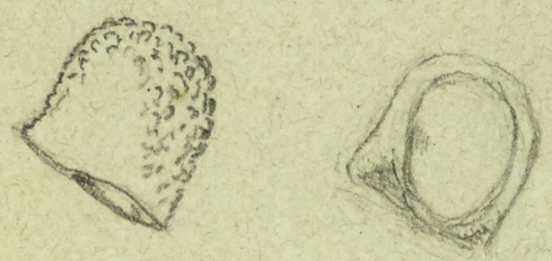
cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Eokia. Linkii Lehm. May 22 1870

Baenitz, Vienna 1857

" ext. sepals with red bristles & wool, fl. yellow, 8 stigm. red "
said to come from Mexico, but probably from S. America,
like the allied ones

× 8



cotyledons contrariae
albumen nullum

semipore ×60

1578

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN